siedziba:
71-247 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

md Polska sp. z o.o.

Faza :

PROJEKT WYKONAWCZY

temat / obiekt :

PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

Część :

TOM II - TRYBUNA

Adres budowy :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

Inwestor :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA:	DATA
ARCHITEKTURA	MAJ 2014

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: ARCHITEKTURA		**PODPISY:**
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska** upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 16/ZPOIA/2006	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. arch. Robert Dawidowski** upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOiA/2004	
OPRACOWAŁ:	**mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz**	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. ORGANU NADZORU BUD.	**EGZ.**

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY TRYBUNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

II/01	PLAN SYTUACYJNY	1:1000
II/02	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
II/03	RZUT DACHU	1:50
II/04	RZUT TRYBUNY	1:50
II/05	RZUT ZADASZENIA TRYBUNY	1:50
II/06	PRZEKRÓJ A-A	1:50
II/07	PRZEKRÓJ B-B	1:50
II/08	ELEWACJE	1:100
II/09	DETALE	1:15
II/10	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50

OPIS TECHNICZNY - TRYBUNA

1. OPIS OGÓLNY INWESTYCJI

- **Przedmiotem opracowania** jest projekt Rozbudowy Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. obejmujący budowę: stadionu wraz z trybunami, pomieszczeniami toalet i magazynem (obiekt sezonowy), boiskami sportowymi, kortem tenisowym, tablicą wyników, oświetleniem sportowym i dozorowym, sieciami elektroenergetyczną, telekomunikacyjną, wod. – kan., ciepłowniczą na działkach nr ew. 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3) oraz przebudowę zjazdu i infrastruktury telekomunikacyjnej wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. S. Żeromskiego na działce nr ew.11 (obr.12, ark.3).
- **Lokalizacja inwestycji:**
  27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
  dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
  dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)
- **Inwestor**
  Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
  z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
  27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
- **Zakres opracowania** - przedmiotowa inwestycja swoim zakresem obejmować będzie:
  - budowę boiska sportowego o nawierzchni trawiastej z bieżnią 6 torową oraz poszerzeniem na prostej startowej do 8 torów (o nawierzchni syntetycznej), skocznią do skoku wzwyż i skoku w dal, miejscem do rzutu dyskiem i młotem oraz pchnięcia kulą
  - budowę dwóch boisk wielofunkcyjnych o nawierzchni syntetycznej
  - kortu do gry w tenisa o nawierzchni z mączki ceglanej
  - trybuny żelbetowej prefabrykowanej na 280 miejsc siedzących wraz z pomieszczeniem toalet i magazynem sprzętu sportowego,
  - budowę placów i parkingów (P1 - 4 mp, P2 - 3 autokary, P3 - 36 mp, P4- 30 mp) oraz budowę i przebudowę dróg oraz chodników wewnętrznych, przebudowę zjazdu w ul. Żeromskiego (działka dr nr 11)
  - rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej (sieci elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, wod-kan, deszczowej, ciepłowniczej, teletechnicznej), przyłącze kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego (działka dr nr 11) a w tym:
    - budowę elektronicznej tablica wyników
    - oświetlenia sportowego boiska sportowego, boisk wielofunkcyjnych i kortu w postaci słupów z oświetleniem sportowym, oświetlenie dozorowe
  - ogrodzenia terenu objętego opracowaniem wraz furtkami i bramami oraz piłkochwytami
  - ustawienie na terenie elementów małej architektury: masztów flagowych, koszy na śmieci

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, ROZBIÓRKI

Teren objęty zakresem opracowania znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy ulicami Żeromskiego i Sienkiewicza. Położony jest na działkach dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8 i 11 obr.12 ark.3 przy ul. Żeromskiego. Obecnie na działce znajdują się stadion z boiskiem do gry w piłkę nożną z trawy naturalnej oraz bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni z mączki ceglanej. Po stronie północno-wschodniej pomiędzy boiskiem a halą sportową zlokalizowane są dwa korty do tenisa, z budynkiem socjalno-magazynowym, parterowym, 3 boiska o nawierzchni z asfaltobetonu. Korty oraz boiska oddziela droga wewnętrzna obsługująca III LO im. Wł. Broniewskiego włączona do ul. Sienkiewicza, drogi powiatowej kategorii Z. Teren kortów jest ogrodzony. Po stronie południowej znajdują się boisko asfaltowe z trybunami dla widowni na nasypie oraz droga wewnętrzna do obsługi komunikacyjnej Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego, internatu i stadionu. Stadion jest ogrodzony od strony wschodniej, zachodniej oraz częściowo południowej. Droga wewnętrzna włączona jest do ul. Żeromskiego, drogi powiatowej kategorii Z. teren za budynkiem internatu jest niezagospodarowany.

3. OPIS TRYBUNY - DANE OGÓLNE

3.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekty będące przedmiotem opracowania są trybunami z pawilonowymi obiektami towarzyszącymi pod trybuną.

3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy trybuny wynosi 277,99m^2

- Zestawienie powierzchni użytkowej toalet i magazynów:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ TRYBUNA

NR	NAZWA	P= [m^2]
01	WC KOBIET PRZEDS.	4,66
02	TOALETA KOBIET	13,01
03	WC KOBIET N/S	4,08
04	WC MĘSKIE PRZEDS.	4,64
05	WC MĘSKIE	13,01
06	WC MĘSKIE N/S	4,06
07	MAGAZYN	60,70
08	MAGAZYN ZEWĘTRZNY	45,65
RAZEM		**149,81 m2**

- Kubatura toalet trybuny wynosi 265,60m^3

3.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obecnie istniejące trybuny, ze względu na ich stan techniczny i niezgodność z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego zostaną rozebrane. Zaprojektowano nowe trybuny o konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej z siedziskami z tworzyw sztucznych. Trybuna jest ogrodzona barierkami stalowymi wysokości 1,10m . Posiada **280 miejsc siedzących** Pod trybunami przewidziano zespoły toalet w ilości zapewniającej obsługę widzów znajdujących się na danej trybunie. Zespoły toalet użytkowane jedynie sezonowo w okresie zawodów w udziałem publiczności. Dodatkowo zaprojektowano pomieszczenia magazynowe.

3.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU – trybuny zaprojektowano w indywidualnym dla obiektu systemie prefabrykacji. Poszczególne poziomy trybun zaprojektowano jako elementy o przekroju w kształcie litery „L", wzajemnie na siebie zachodzące i oparte na konstrukcji wsporczej w postaci belek opartych na ścianach z betonu zbrojonego. Poszczególne elementy uszczelniono między sobą – masą uszczelniającą. Na prefabrykatach, w miejscach komunikacji przewidziano montaż prefabrykatów żelbetowych spełniających rolę stopni schodowych (powierzchnia stopni 'ryflowana' – zabezpieczająca przed poślizgiem barwiona w masie na kolor żółty).

Zaprojektowane pod trybunami pomieszczenia toalet przewidziano w konstrukcji tradycyjnej.
Konstrukcja zadaszenia trybuny – opis branży konstrukcyjnej

Kategoria geotechniczna: Wg Projektu Konstrukcji
Warunki i sposób posadowienia: Wg Projektu Konstrukcji

3.5. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Pod trybunami przewidziano toalety dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – damską i męską.

4. OPIS TRYBUNY - ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Dopuszcza się stosowanie materiałów i technologii innych od podanych w opisie technicznym, lecz o parametrach technicznych i użytkowych nie niższych od podanych. Dotyczy to projektów, specyfikacji technicznych i przedmiarów wszystkich branż.

1. **Fundamenty** żelbetowe w/g PT konstrukcji.
2. **Układy główne wsporcze i pozostałe elementy konstrukcyjne trybun-** żelbetowe, wylewane - w/g PT konstrukcji

3. **Elementy trybun** – żelbetowe, prefabrykowane z betonu – zgodnie z projektem prefabrykacji w/g oddzielnego opracowania w/g PT konstrukcji

3.1. Prefabrykaty schodowe na trybunie – barwione w masie na kolor biały. Powierzchnia stopni wykonana w strukturze antypoślizgowej.

3.2. Siedziska – Zaplanowano na trybunie 280 miejsc siedzących:
Jako indywidualne miejsca siedzące zaprojektowano siedziska o parametrach :

- oddzielnie ukształtowane (indywidualne), numerowane miejsca siedzące z oparciem,
- muszą być mocno zakotwiczone w podłożu,
- niedopuszczalne są siedzenia o konstrukcji umożliwiającej jej wyłamanie, wyjęcie itp. (np. drewniane, z listew plastikowych itd.).
- szerokość siedzenia: min. 45 cm,
- głębokość siedzenia: 35-45 cm, (parametr rozpatrywać łącznie z szerokością przejść między rzędami - zgodnie PN-EN 13200-1)
- wysokość oparcia: 30-35 cm
- wysokość siedzenia: 45 cm (wysokość podkolanowa),
- materiał: poliamid - trudno zapalny, nie może wydzielać substancji szkodliwych dla zdrowia, powinien nadawać się do utylizacji, odporny na udary i uderzenia, odporny na pękanie, odporny na temperatury w zakresie od ok. –30°C do +80°C, odporny na warunki atmosferyczne, zabarwiony w całej masie.
- Ochrona przed korozją: elementy stalowe trwale zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe,
- Wyposażenie: wymienne numerowanie siedzeń na oparciach, mocowane nitami lub podobnie (niedopuszczalne klejenie).
- Siedzenia powinny posiadać odpowiednie atesty (palności, wytrzymałości, ergonomii itp.) wymagane przepisami prawa.
- Czasze siedzeń mocować pojedynczo
- Konstrukcja, do której mocuje się czasze siedzeń powinna spełniać powinna być niepalna, zabezpieczona antykorozyjnie, mocowanie powinno uwzględnić siły dynamiczne, mocowanie do podłoża do powierzchni pionowych prefabrykatów nie powinno stwarzać niebezpieczeństwa potykania się i utrudniać sprzątanie lub usuwanie śniegu.
- Rzędy powinny posiadać wymienną numerację umocowaną na pierwszych siedzeniach w rzędzie.

Zaprojektowano siedziska o szerokości 47 cm, rozstaw siedzisk 50 cm, głębokość siedziska 43 cm. Siedziska w kolorze niebieskim (RAL5005) jasnoniebieskim (RAL5012) i szarym (RAL7042).. Siedziska montowane bezpośrednio do czoła elementów żelbetowych trybuny, za pośrednictwem wsporników - zgodnie z częścią rysunkową. Trwały montaż, wandaloodporne, tworzywo odporne na działanie czynników atmosferycznych.

3.3. Ogrodzenie płyty boiska. Do oddzielenia trybun od boiska zastosowano ogrodzenia panelowe wys min. 110 cm na prefabrykacje betonowym. Mocowane bezpośrednio do elementów prefabrykowanych i dźwigarów za pomocą obejm stalowych i kotew. Zalecane stosowanie do mocowania słupków kotew firmy HILTI typu HAS M10 x 90/21 mocowanych na żywicę HVU M10 x 90 lub alternatywnie kotew HAS – E M10 x 90/21 wraz z żywicą HIT – RE 500. Mogą być również wykorzystywane inne kotwy firmy HILTI o większej wytrzymałości. Instrukcja oraz warunki osadzania i montażu kotew zgodnie z wytycznymi firmy HILTI. Dopuszcza się stosowanie kotew firmy FISCHER lub innych o takich samych lub wyższych współczynnikach wytrzymałości jak kotwy firmy HILTI. Wykończenie/zabezpieczenie powierzchni elementów ogrodzenia – ocynk. Technologia montażu elementów ogrodzenia oraz prawidłowość doboru elementów składowych zgodnie z instrukcją producenta. W ogrodzeniu, na wprost wejść na trybunę przewidziano bramę ewakuacyjną jednoskrzydłową 1200x2430 ze słupkami 80x80. Wykończenie/zabezpieczenie powierzchni bram wg rysunku wykonawczego

3.4. Barierki – na trybunach zaprojektowano barierki rozdzielające i barierki zabezpieczające z profili stalowych zamkniętych, ocynkowanych ogniowo, o przekroju 40x40x3mm. Rozmieszczenie barierek zgodnie z częścią rysunkową.

3.5. Montaż barierek. Przewidziano dwa rodzaje montażu barierek. - do powierzchni pionowych oraz do płaszczyzny poziomej/skośnej . Dla wszystkich barierek zapewnić technologię montażu spełniającą

wymogi polskiej normy PN 82/B-02003 dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Zalecane stosowanie do mocowania słupków do podłoża kotew firmy HILTI typu HAS M10 x 90/21 mocowanych na żywicę HVU M10 x 90 lub alternatywnie kotew HAS – E M10 x 90/21 wraz z żywicą HIT – RE 500. Mogą być również wykorzystywane inne kotwy firmy HILTI o większej wytrzymałości. Instrukcja oraz warunki osadzania i montażu kotew zgodnie z wytycznymi firmy HILTI. Dopuszcza się stosowanie kotew firmy FISCHER lub innych o takich samych lub wyższych współczynnikach wytrzymałości jak kotwy firmy HILTI. Dla wybranych przez Wykonawcę rozwiązań, wykonawca barierek i ich montażu dostarczy stosowne obliczenia.

4. Zadaszenie nad trybunami

- Membrana dachowa zbrojona siatką o gramaturze 2,5 kg/m2, gr. 1,8 mm. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od:

1 Grubość mm (-5% / +10%) PN-EN 1849-2 - 1,8
2 Wady widoczne - PN-EN 1850-2 brak wad widocznych
3 Wymiary Długość m PN-EN 1848-2 zgodnie z zamówieniem klienta +5%
Szerokość m zgodnie z zamówieniem klienta -5% / +5%
Prostoliniowość mm ≤ 50
Płaskość mm ≤ 10
4 Gramatura kg/m2 (-5% / +10%) PN-EN 1849-2 - 2,5
5 Wodoszczelność (10 kPa / 24 h) - PN-EN 1928 zachowana wodoszczelność
6 Odporność na działanie ognia zewnętrznego - PN-EN 13501-5 BRooF (t3)
7 Wytrzymałość złączy na oddzieranie N / 50 mm PN-EN 12316-2 ≥ 250
8 Wytrzymałość złączy na ścieranie N / 50 mm PN-EN 12317-2 ≥ 900 zerwanie poza złączem
9 Wytrzymałość na rozciąganie ··wzdłuż
··w poprzek N / 50 mm PN-EN 12311-2 - ≥ 1000
Met. A - ≥ 1000
10 Wydłużenie ··wzdłuż
··w poprzek % PN-EN 12311-2 - ≥ 15
Met. A - ≥ 15
11 Wytrzymałość na rozdzieranie ··wzdłuż
··w poprzek N PN-EN 12310-2 ≥ 180
12 Odporność na uderzenie mm PN-EN 12691 brak perforacji przy h = 300
13 Odporność na obciążenie statyczne kg PN-EN 12730 20
14 Odporność na przerastanie korzeni - PrEN 13948 brak perforacji
15 Stabilność wymiarów % PN-EN 1107-2 ≤ 5
16 Odporność na zginanie w niskiej temperaturze °C PN-EN 495-5 -20
17 Odporność na sztuczne starzenie (promieniowanie UV, podwyższoną temperaturę i wodę [1000 h / 60°C])
·· zmiana wyglądu zewnętrznego barwy, - PN-EN 1297
kształtu, wymiarow i masy - brak zmian
·· stopień pęknięć powierzchniowych po
sztucznym starzeniu - 0
18 Reakcja na ogień - PN-EN 13501-1 - Klasa E

Kolor szary. Montaż membrany zgodnie z instrukcją producenta. Warstwa oddzielająca z geowłókniny o gramaturze 200g/m2.

- Płyta wiórowa, niezapalna i odporna na wilgoć – format arkusza 250x125 cm – gr. 18 mm. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od OSB SF-B.
- Blacha trapezowa wysoko profilowana, konstrukcja (samonośna) wg projektu konstrukcji. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od: blacha typ TR 160.250.750 POZYTYW.
- Blacha podbitkowa montowana do blachy konstrukcyjnej. Parametry techniczne i użytkowe zgodne z zastosowaną blacha konstrukcyjną – profil optyczny. Konstrukcja nośna zadaszenie – profile belek stalowych zgodnie z projektem konstrukcji.

5. Tylna elewacja trybun – od strony głównego wjazdu zaprojektowano okładzinę ściany murowanej z paneli elewacyjnych z blachy w rozwiązaniu systemowym. Parametry techniczno-użytkowe paneli nie niższe do paneli ściennych w układzie poziomym firmy (opis jak niżej). Mocowanie wg wytycznych producenta paneli. Dylatacje zgodnie z wymaganiami normowymi. Izolacje przeciwwilgociowe na poziomie oparcia ściany, wykonać zgodnie zaleceniami producenta. Dodatkowo siatka polipropylenowa, mocowana do dźwiga zadaszenia. Wysokości 4,0 m i oczkach 45x45 mm, Ř5mm bezwęzłowa, w kolorze szarym, na naciągach z linek stalowych naciągi górą i dołem.

6. Boczne elewacje trybun – zaprojektowano okładzinę bocznych ścian murowanych z paneli elewacyjnych z blachy w rozwiązaniu systemowym. Parametry techniczno-użytkowe paneli nie niższe do paneli ściennych w układzie poziomym firmy (opis jak niżej). Mocowanie zgodnie z projektem. Dylatacje zgodnie z wymaganiami normowymi. Izolacje przeciwwilgociowe na poziomie oparcia ściany, wykonać zgodnie zaleceniami producenta. Dźwigary żelbetowe wykończone tynkiem silikatowym. Dylatacje zgodnie z wymaganiami normowymi. Izolacje przeciwwilgociowe na poziomie oparcie ściany, wykonać zgodnie zaleceniami producenta.

7. Pomieszczenia toalet – pod trybunami zaprojektowano zespoły toalet w konstrukcji tradycyjnej.

7.1. Ławy fundamentowe żelbetowe w/g PT konstrukcji.

7.2. Ściany fundamentowe - z bloczków betonowych B15 grubości 25cm lub wylewane na budowie.

7.3. Ściany zewnętrzne:
- **bloczki silikatowe grubości 24cm** parametry techniczne i użytkowe nie niższe od:
  Długość [mm] 333 ± 2
  Szerokość [mm] 240 ± 2
  Wysokość [mm] 198 ± 1
  Gęstość objętościowa [kg/m3] 1600
  Wytrzymałość na ściskanie [Mpa] 15 / 20
  Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym i temperaturze + 10°C [W/(m;K)] 0,53
  Współczynnik izolacyjność akustycznej [dB] 52
  Reakcja na ogień Klasa A1
  Mrozoodporność [ilość cykli] 25
  Zużycie na 1 m2 [szt.] 15
  bloczki profilowane na pióro i wpust
  uchwyty montażowe
  wewnętrzne kanały elektryczne
  zastosowanie do murowania ścian zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych
  zgodność z normą produktowe PN-EN 771-2:2006

Bloczki wbudowywać zgodnie z zaleceniami i instrukcją producenta.

- ocieplenie termoizolacją rozwiązanie systemowe– wełna mineralna gr. 12 cm.

- elewacja wykończona panelami ściennymi z taśmy z blachy powleczonej powłoką z poliesteru w kolorze grafitowo-szary (7024). Parametry techniczne paneli nie niższe od systemu o parametrach PS/205/0.50 o szerokości modułu 205mm w układzie poziomym. Całkowita grubość elewacji 60mm z tolerancją ±10mm). Montaż elewacji oraz rozwiązania narożników, obróbki otworów, strefy cokołowej, attyk, itp. - systemowe, wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.
parametry techniczne i użytkowe nie niższe od:

Materiał

STAL S250GD+cynk, S280GD+cynk (wg PN-EN 10346)

• stal o podwyższonych parametrach, obustronnie ocynkowana trwale zabezpieczona powłokami antykorozyjnymi
• grubość blachy: 0,40 - 0,70 mm
• powlekana powłokami organicznymi oraz metalicznymi

Powłoka POLIESTER

• do zastosowań zewnętrznych - powłoka o grubości 25 µm: odporny na zmiany temperatury i oddziaływanie czynników atmosferycznych,
• dobra odporność korozyjna min. C3 wg PN-EN ISO12944-2,

Montaż

Należy zapewnić wymaganą w systemie nośność połączeń z podporą,

Dokumenty

Atest higieniczny, Deklaracja zgodności

7.4. Dach – konstrukcja żelbetowa.
- Elementy konstrukcyjne budynku pod trybunami z betonu C20/25 (B25).

- Pokrycie papą asfaltową wierzchniego krycia (jednowarstwowa) dającą gwarancję producenta na szczelne pokrycie już przy jednej warstwie) o parametrach technicznych nie niższych od:

- wymagany dokument odniesienia: PN/EN 13707:2006
- Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny : B Roof (t1)/NRO
  Dla każdego rodzaju podłoża

Kierunki spadków dachu zgodnie z częścią rysunkową. Spadki wyprofilować za pomocą systemowych płyt z wełny mineralnej o parametrach technicznych nie niższych od:

Współczynnik przewodzenia ciepła	λ = 0,041W/mK
Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,65kN/m³
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	≤ 1,0kg/m²
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	≤ 3,0kg/m²
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	≥ 70kPa
Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie	5 mm≥ 450N
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	≥ 15kPa
Polska Norma	EN 13162:2012
Certyfikat CE	1390CPR0072/07/P
Klasyfikacja ogniowa	REI 15/45 1984/12/R28NP
Atest higieniczny	HK/B/0439/01/2011

7.5. Wykończenie sufitów – We wszystkich pomieszczeniach tynk cementowo-wapienny kat. III. Sufity malowane farbą dyspersyjną, akrylową do stosowania zewnętrznego i wnętrz w kolorze białym.

7.6. Ściany działowe - murowane z bloczków silikatowych gr. 12 cm (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od j.w.). Ściany murować zgodnie z zaleceniami producenta – zwracać szczególną uwagę na sposób przewiązania ścian działowych ze ścianami nośnymi oraz dźwigarami.

7.7. Wykończenie wewnętrzne ścian – gres mrozoodporny na całej wysokości ścian (250cm) na zaprawie klejowej mrozoodpornej z fugą mrozoodporną w kolorze jasnoszarym. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od gresu Hyperion H9 szary firmy Opoczno. Wymiar płytki ok. 30cm ±3mm. W pozostałych pomieszczeniach tynk cementowo-wapienny kat. III.

7.9. Ścianki działowe kabin ustępowych i parawany pomiędzy pisuarami. Systemowe moduły samonośne, w postaci konstrukcji z kształtowników aluminiowych. Materiał osłonowy - płyty wiórowe dwustronnie laminowane, grubość 10mm lub płyta konstrukcyjna - materiał kompaktowy HPL, klasa B, klasa palności: trudno palne. Kolor: jasnoszary. Wysokość ścianek 2,0m gres z prześwitem nad posadzką 15cm (wysokość płyty i drzwi 1,85cm).

7.10. Posadzka na gruncie: ocieplona.

Układ warstw od góry:

- warstwa wykończeniowa – gres techniczny.
- Folia izolacyjna w płynie (dyspersyjna masa do wykonywania elastycznych powłok uszczelniających pod płytki ceramiczne) wywinięta na ścianę na wys. 15 cm.
- jastrych gr. 7 cm (min. 5cm) jako warstwa podkładowa pod warstwę wykończeniową. W grubości jastrychu wykonywać spadki (ok. ~0,5%) w kierunku kratek ściekowych.
- Warstwa poślizgowa z foli PE gr. min 0,2mm.
- płyty styropianowe (podłoga pływająca) EPS 100-038 gr. 5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa (szczelnie połączona z izolacją poziomą muru) z papy podkładowej zgrzewalnej Stosować kompletne rozwiązania systemowe uwzględniające następujące parametry:

  Papa typu T, na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej, z asfaltu modyfikowanego elastomerami z wypełniaczem mineralnym oraz dodatkami żywicznymi. Strona wierzchnia papy oraz spodnia zabezpieczone folią z tworzywa sztucznego. Dodatkowo strona spodnia profilowana. Papa z przeznaczeniem do stosowania izolacji przeciwwodnych w konstrukcji ścian lub na lub pd podłogami lub płytami posadowionymi na gruncie, w celu zabezpieczenia przed wodą, wywierającą ciśnienie hydrostatyczne, przechodząca z gruntu do wnętrza lub jednej konstrukcji do innej. Papa okładana metoda zgrzewania. Układanie papy powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w instrukcji producenta. Parametry techniczne i użytkowe papy nie niższe niż:

  - grubość: 3,2 ±0,2 mm
  - wodoszczelna przy ciśnieniu 60kPa (zgodnie z PN-EN 1928:2002 Metoda B)
  - wodoszczelna po sztucznym starzeniu przy ciśnieniu 60kPa (zgodnie z PN-EN 1928:2002 oraz PN-EN 1296:2002 Metoda B)
  - reakcja na ogień: klasa F
  - Typ osnowy, Gramatura [g/m^2], Technologia: Włóknina poliestrowa, Kalandrowana

- Średnie wydłużenie, (elastyczność) wzdłuż/ w poprzek [%] : 50 / **60**
- Średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm]: **900** / 700
- Średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej: nad osnową / suma nad i pod osnową [mm]: **2,3 - 2,5** / 2,6
- Wytrzymałość na rozdzieranie wzdłuż/w poprzek [N]: 250/250 ±50
- Odporność na obciążenie statyczne: 20kg
- Odporność na uderzenie (zgodnie PN-EN 12691:2006 (U)) Metoda A 1250mm, Metoda B 2000mm
- Wytrzymałość złączy na ścinanie, zakład podłużny/poprzeczny [N/50mm]: 700/1000 ±100

Do układania papy stosować asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS, zgodnie z zaleceniami producenta papy

- warstwa chudego betonu (płyta betonowa) gr. 15 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona 20cm

7.11. **Wykończenie wewnętrzne powierzchni podłóg** – gres mrozoodporny, o antypoślizgowości min. R10. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od gresu Hyperion H9 firmy Opoczno w kolorze grafit. Wymiar płytki ok. 30cm ±3mm. Zaprawa klejowa mrozoodporna z fugą mrozoodporną w kolorze jasnoszarym..

7.12. Wentylacja pomieszczeń – grawitacyjna, wspomagana mechanicznie, wg projektu instalacji sanitarnych.

7.13. Armatura: umywalki podblatowe, miski ustępowe i pisuary z wykorzystaniem stelażu podtynkowego systemu spłukiwania. Standard armatury – wandalo-odporna. Zestawienie w części rysunkowej.

7.14. System spłukiwania wc. Podtynkowy na stelażu ze sterowaniem od przodu

7.15. Drzwi – aluminiowe, szczegóły wg zestawienia stolarki.

7.16. Drzwi wewnętrzne - aluminiowe, szczegóły wg zestawienia stolarki.

7.17. Brama garażowa – zaprojektowano bramy garażowe segmentowe, szczegóły wg zestawienia stolarki.

7.18. Wycieraczki – przed wejściami do toalet, pom. technicznych wykonać wycieraczki stalowe o wymiarach 40x60cm, umieszczone w płaszczyźnie dojścia; wykończenie ocynk; odprowadzenie wody do gruntu.

7.19. Posadzki zewnętrzne pod trybunami – Betonowa kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i gruncie stabilizowanym cementem gr. 10 cm - szczegóły wg branży drogowej.

8. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

W pawilonach przewidziano:

- Instalacje sanitarne:
  - wodną (wody ciepłej i zimnej)
  - kanalizacji sanitarnej
  - kanalizacji deszczowej
- Instalację elektroenergetyczną:
  - instalacja elektryczną
  - instalację odgromową
  - instalację przeciwporażeniową

9. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

9.1. Z powierzchni trybun – trybuny zaprojektowano z minimalnym spadkiem w kierunku płyty boiska. Na poziomie +0,40 przewidziano chodnik ze spadkiem w kierunku wpustów chodnikowych. Odprowadzenie wód z wpustów do sieci kanalizacji deszczowej w/g projektu instalacji sanitarnych.

9.2. Z zadaszenia nad toaletami – za pośrednictwem rynny 75mm i rur spustowych DN55mm, oraz koryta wyłożonego dwuwarstwową papą 200mm i rur spustowych 75mm. Rury spustowe i akcesoria o parametrach technicznych i użytkowych nie niższych od systemu rynnowego Kanion firmy Wavin w kolorze: grafitowym. Na rurach spustowych przewidzieć czyszczaki.

9.3. Zadaszenie nad trybunami – rynna w postaci obróbki blacharskiej umieszczona w korycie z odcinków odwróconej blachy trapezowej konstrukcji dachu. Rury spustowe o średnicy 75 mm. Czyszczaki na rurach wpustowych.

10. **OCHRONA P. WODNA I P. WILGOCIOWA**

1. **Izolację zaprojektowano jak dla warunków – grunt częściowo przepuszczalny z poziomem wody gruntowej czasowo podnoszącym się powyżej poziomu posadowienia ław. Po wykonaniu wykopów, kierownik budowy wraz z inspektorem nadzoru, potwierdzi faktyczne warunki hydrologiczne i dokona w**

konsultacji z projektantem ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań w zakresie izolacji p.wilgociowej i p.wodnej.

2. **Ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu** zabezpieczone **izolacją pionową** z papy zgrzewalnej (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od podanych powyżej - układać zgodnie z zaleceniami producenta). Przygotowanie podłoża zgodnie z zaleceniami producenta. Izolację wywinąć na wysokość 30cm nad poziom terenu. Wykończenie powierzchni izolacji powyżej terenu tynkiem cienkowarstwowym wodochronnym na siatce zbrojącej. Izolacja fundamentów – zgodnie z projektem konstrukcji. Zalecenia (ew. drenaż) wg konstrukcji
3. **Izolacja pozioma** na chudym betonie, ścianach fundamentowych i ławach fundamentowych pod murowane ściany fundamentowe – papa podkładowe zgrzewalna (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od od podanych powyżej - układać zgodnie z zaleceniami producenta)
4. **Łączenie elementów prefabrykatów** - uszczelnić masą plastyczną np. sznury z masy bentonitowej. - zalecenia wg konstrukcji

11. INSTALACJE – zgodnie z projektami instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych i teletechnicznych.

12. ZAGADNIENIA EWAKUACJI. Warunki ewakuacji w przypadku zaistnienia sytuacji nadzwyczajnych zaprojektowano zgodnie z zaleceniami PN-EN 13200-1.

- Zaprojektowano stałe (nie składane) indywidualne miejsca siedzące o szerokości 47cm i głębokości 43cm w rozstawie 50cm. Wartości minimalne określone w normie nie zostały przekroczone tj. min. szerokość siedziska 45cm, minimalna głębokość siedziska 35cm.
- Zaprojektowano wymiar stopnicy 95cm (efektywna szerokość prefabrykatu, bez uwzględnienia jego nawisu). Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 80cm.
- Zaprojektowano rzędy siedzeń z jednostronnym przejściem o maksymalnej ilości siedzeń w jednym rzędzie 20. Równej wartości minimalnej określonej w normie.
- Zaprojektowano przejścia pomiędzy rzędami o szerokości 50,5 cm. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 35 cm.
- Zaprojektowano na powierzchni ze stopnicami wyjścia z widowni o szerokości 168cm. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 120 cm.
- Zaprojektowano na powierzchni poziomej wyjścia z widowni o szerokości 196cm (na wprost wyjść ze stopnicami) . Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 120 cm.
- Długość trasy pojedynczego widza do wyjścia z trybuny – najdłuższa: od ostatniego miejsca (nr 19) w najwyższym rzędzie (nr 9) do wyjścia – wynosi 28,40 m. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 60m.
- Czasy przejścia
  - na powierzchni ze stopnicami o szerokości 1,2m i maksymalnej ilości osób 184 - czas ewakuacji wynosi 184/79=**2,20s**
  - na powierzchniach poziomych o szerokości minimalnej 1,3 (na dystansie od podstawy do wyjścia z womitorium) i maksymalnej ilości osób 184 - czas ewakuacji wynosi 184/100=**1,50s**
  - Łączny maksymalny czas ewakuacji z trybuny aż do wyjścia z womitorium wynosi **4,10s** i jest mniejszy od określonego w normie tj. 8min.
- Ponadto, szerokości bram wyjściowych z terenu obiektu (teren imprezy masowej) przyjęto w sposób następujący:
  - dla trybuny A – łącznie 4,2m - wymagane minimum 1,68m nie zostało przekroczone

13. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

1. **Dojazd pożarowy, warunki ewakuacji, lokalizacja i woda do gaszenia zewnętrznego.**

W/w zagadnienia opisano w części projektu - zagospodarowanie terenu.

2. **Inne uwarunkowania.**

Dla obiektu, przed zgłoszeniem do użytkowania należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z wymaganiami par. 6 Rozp. MSWiA z 21.04.2006 r (Dz. U. nr 30. poz 563)

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Parametry techniczne nawierzchni zostały określone na tyle precyzyjnie aby gwarantować uzyskanie właściwych parametrów obiektu i jednocześnie dopuszczają do zastosowania kilka produktów różnych producentów, zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 29 ustawy Prawo zamówień publicznych
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)*

INSTRUKCJE !

- Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
- Projekt architektoniczno jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości należy konsultować z projektantem.
- Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych lub równoważnych.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą.

OPRACOWAŁA:
mgr inż. arch. Dagmara Adamy-Kołodziejska

OZNACZENIA:

PROGRAM BOISK SPORTOWYCH:

- 1 BIEŻNIA OKRĘŻNA, BIEŻNIA PROSTA ORAZ RÓW Z WODĄ
- 1A BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ (100x64) - TRAWA SYNTETYCZNA
- 2 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU
- 3 SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ
- 4 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ Z MOŻLIWOŚCIĄ GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ 5
- 7 SKOCZNIA DO SKOKU O TYCZCE
- 8 BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 8A BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 9 KORT TENISOWY

- TRYBUNA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA WRAZ Z ZAPLECZEM WC I MAGAZYNEM
- WEJŚCIE DO POMIESZCZEŃ TRYBUNY
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- TEREN INWESTYCJI
- GRANICE DZIAŁEK
- TABLICA WYNIKÓW
- SŁUPY OŚWIETLENIA - M 1÷4 M4, wys. do ok. 27,4 m
- SŁUPY OŚWIETLENIA - T 1÷6 T12, wys. do ok. 15,4 m
- ODWODNIENIE LINIOWE
- BRAMY WJAZDOWE
- F FURTKI JEDNO I DWU - SKRZYDŁOWE
- HP HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY
- P1 PARKINGI : P1, P2,P3, P4
- CIĄGI PIESZE - CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 CM GR. 6 CM
- CIĄGI JEZDNY - Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 GR 8 CM
- PARKING Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ PROSTOKĄTNEJ 10X20 GR 8 CM PARKING Z NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNEJ CIĄG Z NAWIERZCHNII PRZEPUSZCZALNEJ
- NAWIERZCHNIA BOISKA - TRAWA SYNTETYCZNA
- PIASEK
- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
- ZIELEŃ NISKA - TRAWNIKI DO ODTWORZENIA
- ROZBIÓRKI - ELEMENTY PRZESTRZENNE OBIEKT NR 1, 2, 3, 7
- ROZBIÓRKI - ELEMENTY LINIOWE OBIEKT NR 8
- ROZBIÓRKI NAWIERZCHNIE OBIEKT NR 4,5,6
- DRZEWA DO USUNIĘCIA
- KRZEWY LUB GRUPY DRZEW DO USUNIĘCIA
- KRZEWY DO PRZESADZENIA
- BRAK DRZEWA W TERENIE
- NASADZENIA DRZEWA IGLASTE / DRZEWA LIŚCIASTE
- GRUPA KRZEWÓW - PRZESADZANYCH GRUPA KRZEWÓW - NASADZENIA
- O1 OGRODZENIE PANELOWE WYM. 2,5 M
- O2 OGRODZENIE BIEŻNI WYS 1,1 M
- O3 OGRODZENIE BOISKA WYS. 6,0 m PANEL 2,5 M Z PIŁKOCHWYTEM Z SIATKI POLIPROP. WYS. 3,5 M
- O4 OGRODZENIE OD STRONY UL. ŻEROMSKIEGO WYS. 4,0 M
- O5 OGRODZENIE KORTU DO TENISA WYS. 4,0 M
- MASZTY FLAGOWE szt. 5
- SM MIEJSCE NA POJEMNIKI DO GROMADZENIA ODPOADÓW STAŁYCH

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Klonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

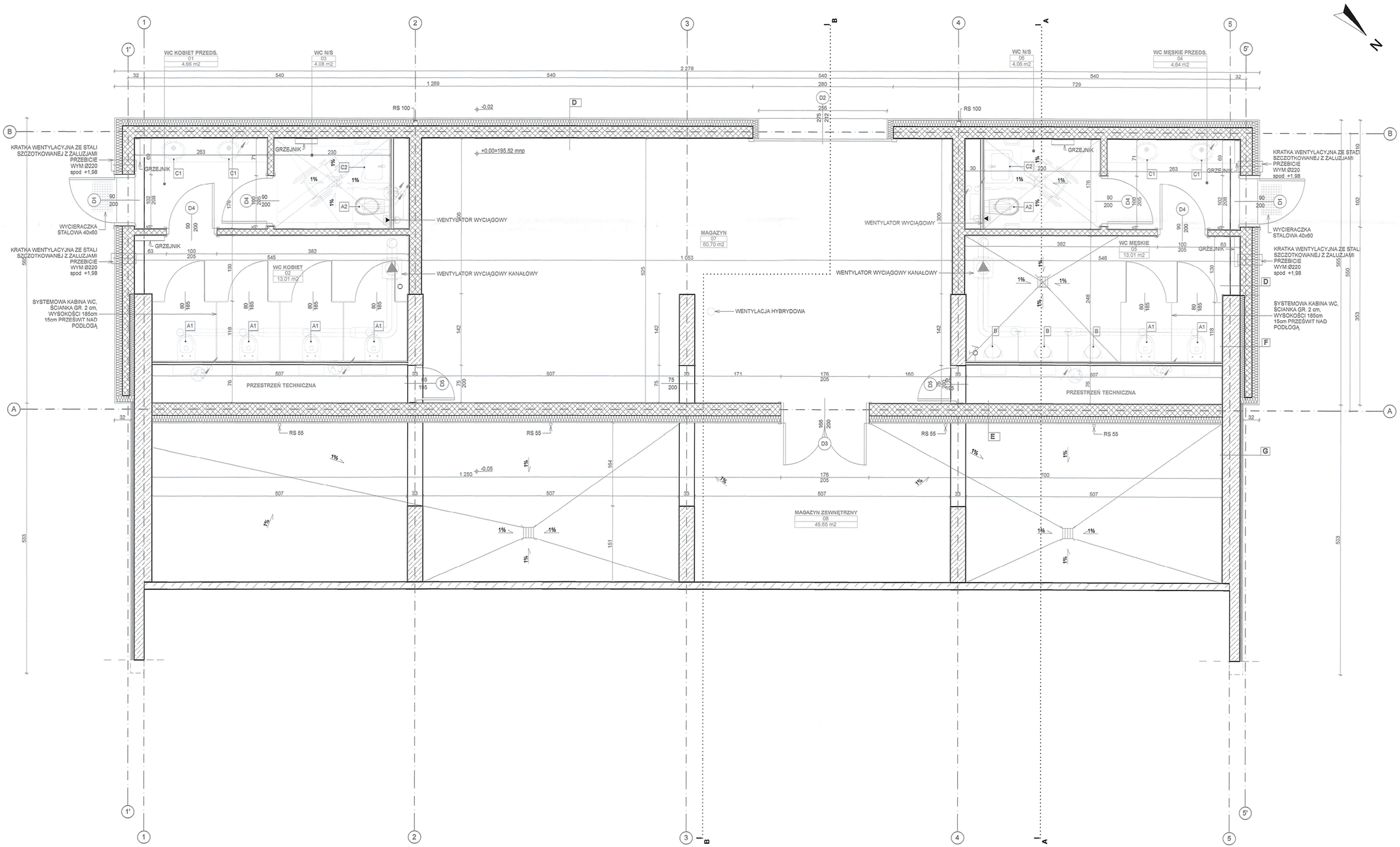
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
PLAN SYTUACYJNY

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOiA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/01
skala : 1:1000	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA	POW [m2]
01	WC KOBIET PRZEDS.	4,66
02	WC KOBIET	13,01
03	WC N/S	4,08
04	WC MĘSKIE PRZEDS.	4,64
05	WC MĘSKIE	13,01
06	WC N/S	4,08
07	MAGAZYN	60,70
08	MAGAZYN ZEWNĘTRZNY	45,65
08	PRZESTRZEŃ TECHNICZNA	3,95
09	PRZESTRZEŃ TECHNICZNA	3,94
		157,70 m2

Nr	LEGENDA:	ILOŚĆ
A1	MISKA USTEPOWA wisząca np.PRIMO kod K83100 firmy Koło lub równoważna, montowana na stelażu DUOFIX (111.320.00.5) firmy Geberit lub równoważny, z deską sedesowa np. kod 689111-Koło lub równoważna	6
A2	MISKA USTEPOWA lejowa np.NOVA kod 63500 firmy Koło lub równoważną, montowana na stelażu Geberit UP320 specjalny dla niepełnosprawnych, Sigma, H112	2
B	PISUAR np. ALEX , dopływ z tyłu, z czujką ruchu firmy KOLO lub równoważny, montowany na stelażu GEBERIT 111.616.00.1 lub równoważnym	3
C1	UMYWALKA CERAMICZNA podblatowa , 65,5 x 37 cm np. NOVIA TOP kod 61846 firmy Koło lub równoważna ZAWÓR UMYWALKOWY STOJĄCY antywandalowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku, system antybakteryjny, regulacja wypływu wody,umywalkowa np firmy PRESTO ISS 5 lub równoważna	4
C2	UMYWALKA CERAMICZNA dla niepełnosprawnych wisząca, 65 x 56 cm np. NOVIA kod 68465 firmy Koło lub równoważna, montowana na stelażu DUOFIX (111.400.00.1) firmy Geberit lub równoważny BATERIA CZASOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH umywalkowa np firmy HYD K711A - złożąca lub równoważna	2
E1	PORĘCZ PROSTA dł. 30 cm przy umywalce np. LEHNERFUNCTION 1000102 lub równoważna	2
E2	PORĘCZ UCHYLNA ŁUKOWA dł. 60 cm przy umywalce np. LEHNERFUNCTION 1001202 lub równoważna	2
E3	PORĘCZ KĄTOWA 90 dł. 60 cm przy misce ustępowej np. LEHNERFUNCTION 1012212 lub równoważna	2
E4	PORĘCZ UCHYLNA ŁUKOWA z przyciskiem do spłukiwania wody toaletowej dł. 85 cm np. LEHNERFUNCTION 1065522 lub równoważna	2

md
siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Krzywoustą 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax.(+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

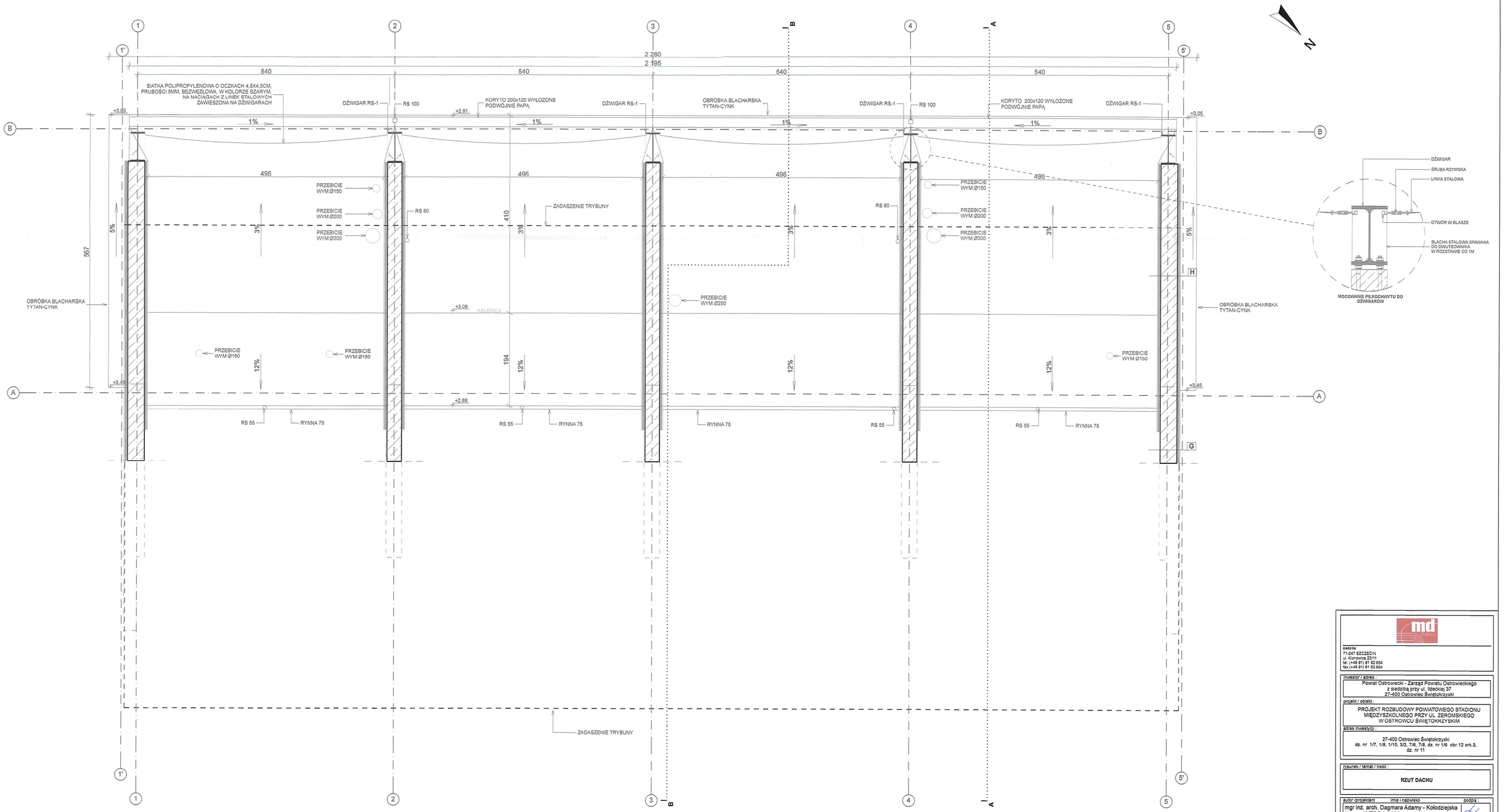
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3.
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
RZUT PRZYZIEMIA

autor / projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys. nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/02
skala : 1:50	data : MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Korzenna 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
RZUT DACHU

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys. nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/03
skala : 1:50	data : MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

md

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Kłonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 654
fax: (+48 91) 81 82 654

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

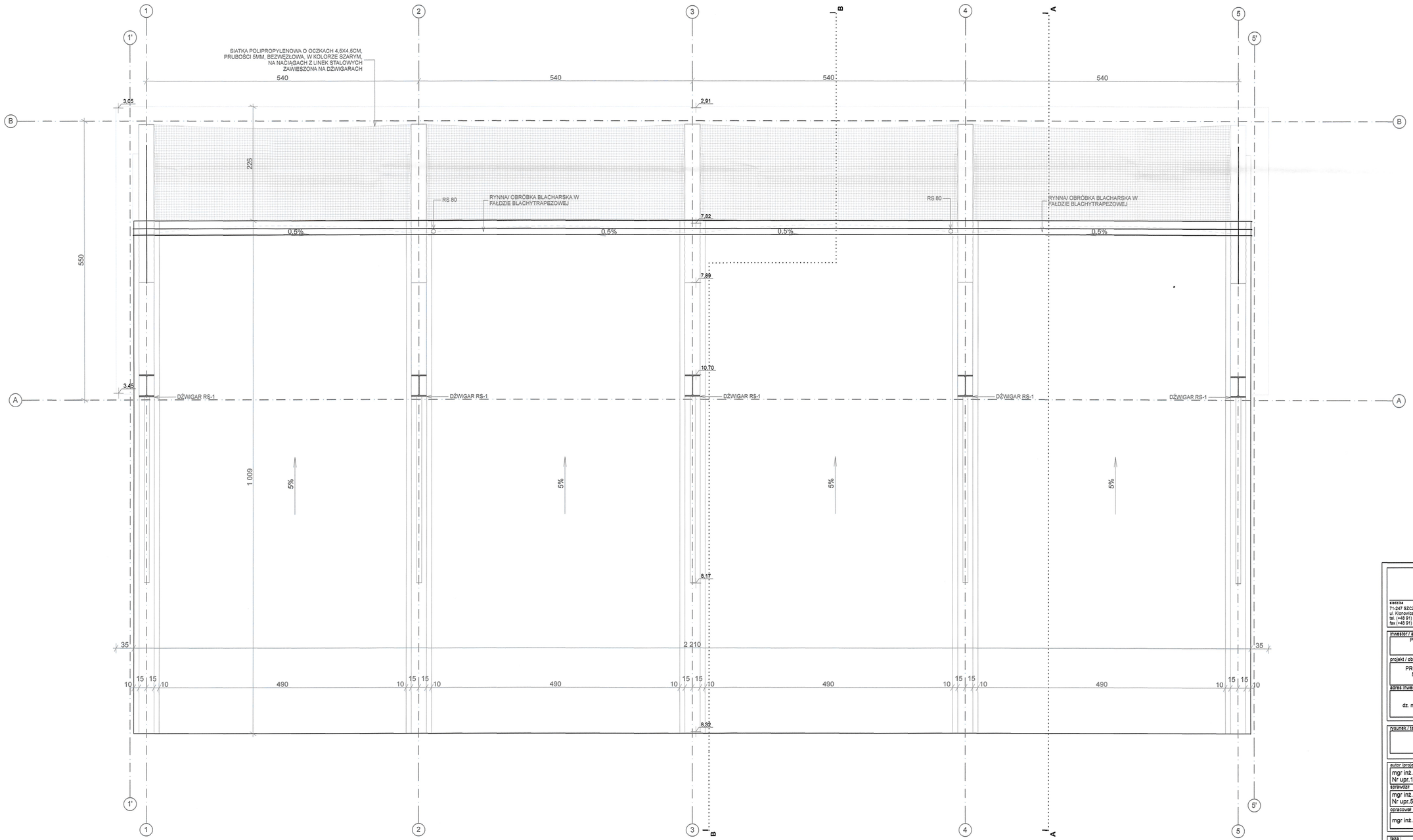
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/8, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
RZUT TRYBUNY

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Glińniewicz		

faza :	branża :	rys. nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/04
skala : 1:50	data : MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r.)



md BIUO
siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Klonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 654
fax (+48 91) 81 82 654

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 97
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

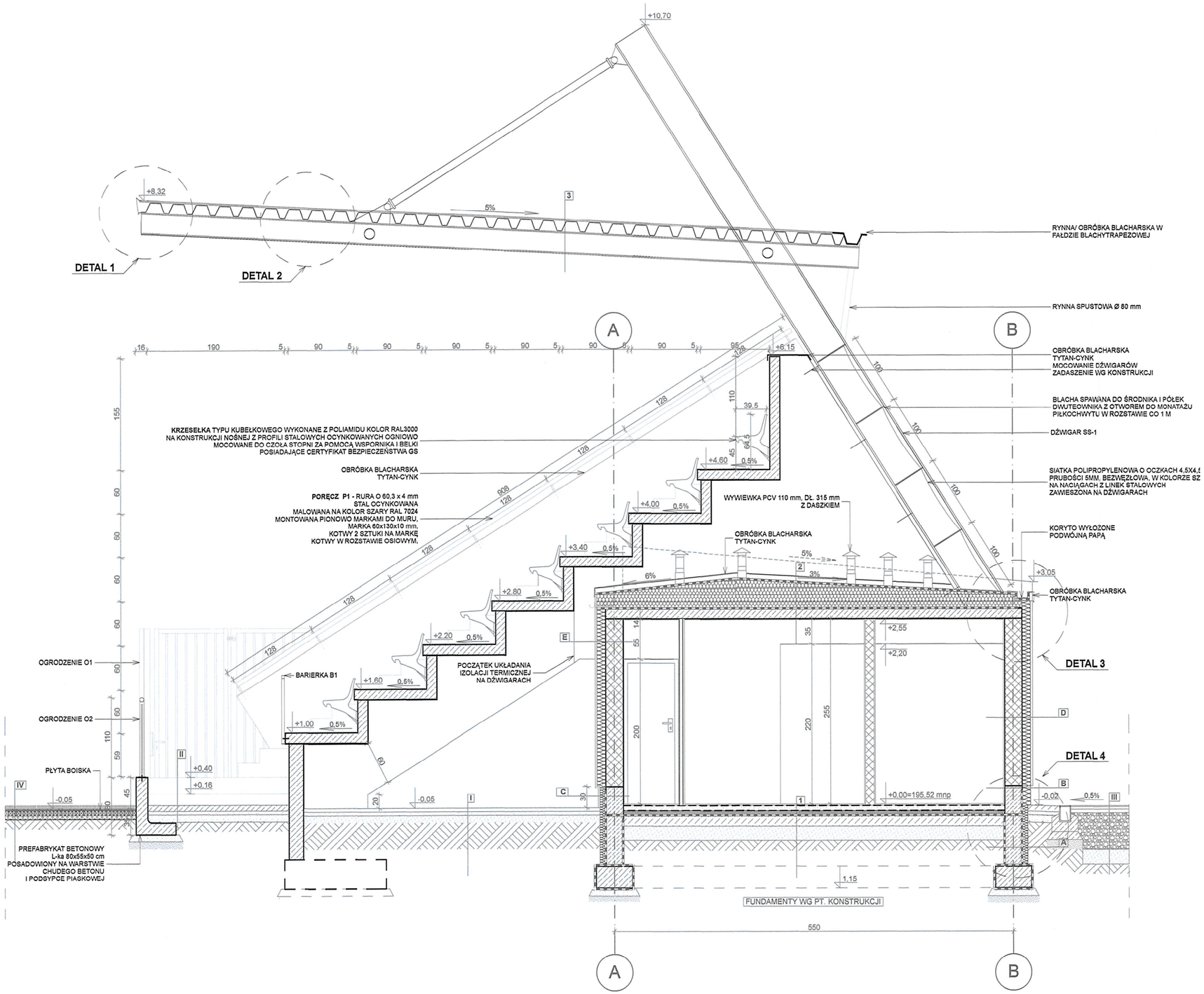
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
RZUT ZADASZENIA TRYBUNY

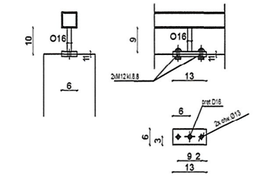
autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Glińniewicz		

faza :	branża :	rys. nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/05
skala : 1:50	data : MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r.)



1 POSADZKA NA GRUNCIE	
WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	2,0 cm
FOLIA W PŁYNIE	0,2 cm
POSADZKA BETONOWA	7,0 cm
WARSTWA POŚLIZGOWA (FOLIA PE)	0,2 cm
STYROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
IZOLACJA POZIOMA POSADZKI	0,2 cm
CHUDY BETON	15,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA	20,0 cm
Suma	49,6 cm
2 DACH	
1xPAPA ASFALTOWA WIERZCHNIEGO KRYCIA	0,4 cm
SPADKOWA PŁYTA Z WEŁNY MIN. MAX 20 CM	20,0 cm
WEŁNA MINERALNA	20,0 cm
PAROIZOLACJA	0,2 cm
PŁYTA STROPOWA	14,0 cm
Suma	54,6 cm
3 ZADASZENIE TRYBUNY	
MEMBRANA DACHOWA ZBROJONA	1,8 cm
WARSTWA ODDZIELAJĄCA Z GEOWŁÓKNINY	0,2 cm
PŁYTA OSB	1,8 cm
BLACHA TRAPEZOWA	15,0 cm
BLACHA PODBITKOWA	0,2 cm
DRUTEOWNIK	30,0 cm
Suma	49,0 cm
A ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	8,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
FOLIA KUBEŁKOWA	
Suma	32,4 cm
B ŚCIANA COKOŁOWA I	
OBRÓBKA BLACHARSKA	0,2 cm
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	12,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	37,9 cm
C ŚCIANA COKOŁOWA II	
TYNK	1,5 cm
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	12,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	39,2 cm
D ŚCIANA ZEWNĘTRZNA I	
WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
WEŁNA MINERALNA	12,0 cm
PANELE ELEW.Z BLACHY ROZWIĄZANIE SYS.	3,0 cm
Suma	89,5 cm
E ŚCIANA ZEWNĘTRZNA II	
TYNK	1,5 cm
WEŃA MINERALNA	12,0 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	39,2 cm
F ŚCIANA ZEWNĘTRZNA III	
WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
MUR ŻELBETOWY	40,0 cm
WEŁNA MINERALNA	9,0 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	15,0 cm
WEŁNA MINERALNA	12,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	79,0 cm
G ŚCIANA TRYBUNY	
PREFABRYKAT BETONOWY	14,0 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	49,0 cm
H DŹWIGAR TRYBUNY	
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
PREFABRYKAT BETONOWY	30,0 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	44,5 cm
I NAWIERZCHNIA MAGAZUNU	
BETONOWA KOSTKA BRUKOWA	6,0 cm
PODSYPKA CEMENTOWO+PIASKOWA	5,0 cm
PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	10,0 cm
GRUNT RODZIMY	
Suma	21,0 cm
II NAWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA	
PŁYTKA CHODNIKOWA	8,0 cm
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA	5,0 cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM	10,0 cm
Suma	23,0 cm
III NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
NAWIERZCHNIOA SYNT. POLIURETANOWA	1,3 cm
POLIURETANOWA ELAST. WARSTWA PODKŁ.	3,5 cm
WARSTWA WYROWNAWCZA	3,0 cm
WARSTWA NOŚNA	50,0 cm
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA DOLNA	20,0 cm
GRUNT RODZINY	
Suma	77,8 cm
IV NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	4,0 cm
PODKŁAD ELASTYCZNY	1,0 cm
SYSTEM PANELI POLIPROPYLENOWYCH	8,5 cm
WARSTWA FILTRACYJNA	5,0 cm
GEOWŁÓKNINA	1,0 cm
PRZYGOTOWANE PODŁOŻE	
Suma	19,5 cm



DETAL MOCOWANIA PORĘCZY P1

WSZEKLIE ROBOTY ZWIĄZANE Z OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ NALEŻY WYKONAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ DBAŁOŚCIĄ O DOKŁADNOŚĆ POŁACZEŃ.

1) Konstrukcja balustrad musi zapewnić przeniesienie pił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obiązań technoligicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych musi zapewnić skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób.
2) Wszystkie elementy balustrad należy wykonać bez ostrych krawędzi.
3) Wszystkie połączenia spawane wykonać jako niewidoczne, szlifowane
4) Wszystkie elementy stalowe: stal nierdzewna, szlifowana, matowa, slif standatdowy K 220.
5) Wszystkie elementy żelbetowe wykonać wg. projektu konstrukcji.

md PLAN

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Klonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

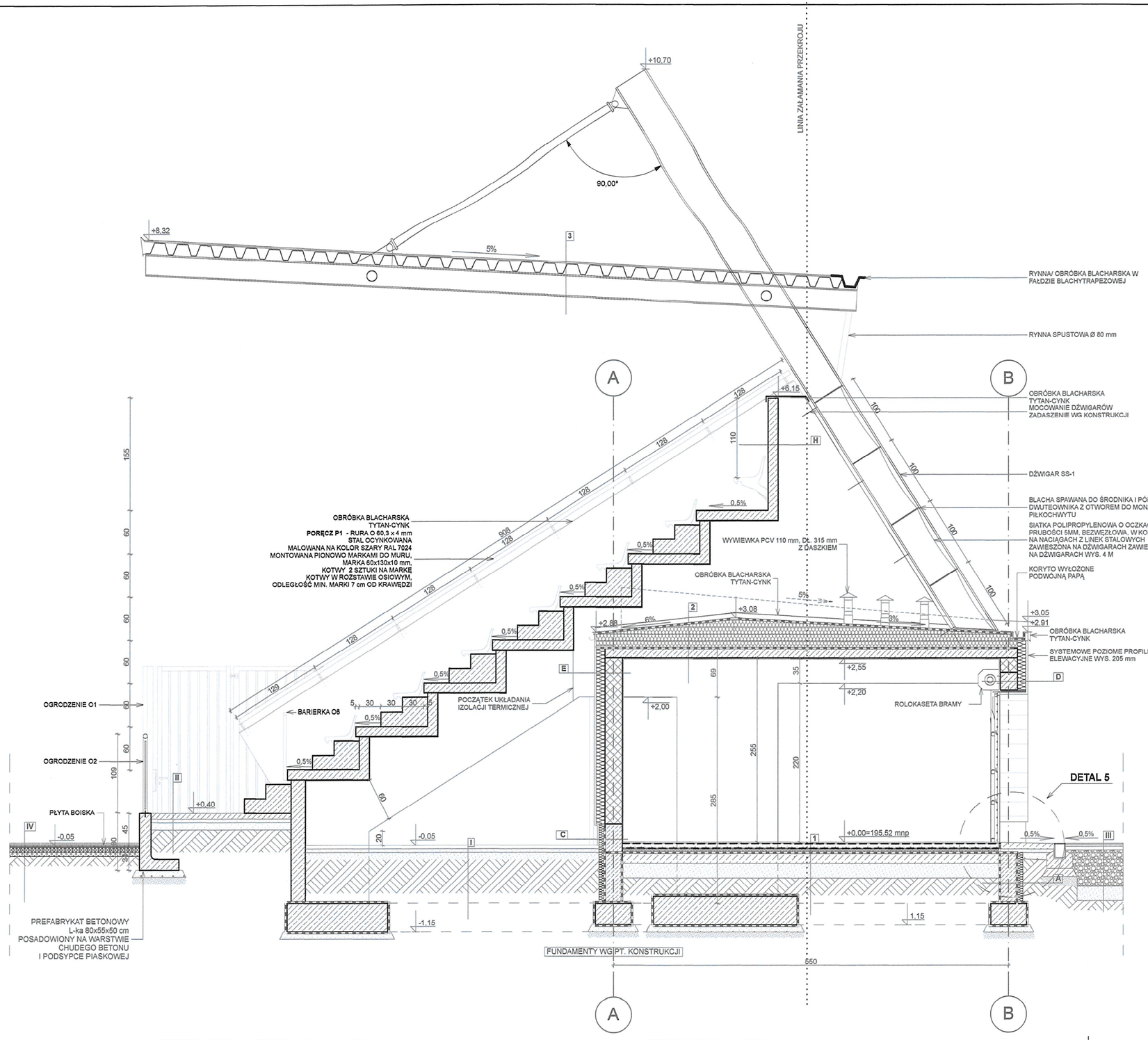
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
PRZEKRÓJ A-A

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/06
skala : 1:50	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)



1 POSADZKA NA GRUNCIE	
WARSTWA WYKONCZENIOWA	2,0 cm
FOLIA W PŁYNIE	0,2 cm
POSADZKA BETONOWA	7,0 cm
WARSTWA POSLIZGOWA (FOLIA PE)	0,2 cm
STYROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
IZOLACJA POZIOMA POSADZKI	0,2 cm
CHUDY BETON	15,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA	20,0 cm
Suma	49,6 cm
2 DACH	
1xPAPA ASFALTOWA WIERZCHNIEGO KRYCIA	0,4 cm
SPADKOWA PŁYTA Z WEŁNY MIN. MAX 20 CM	20,0 cm
WEŁNA MINERALNA	20,0 cm
PAROIZOLACJA	0,2 cm
PŁYTA STROPOWA	14,0 cm
Suma	54,6 cm
3 ZADASZENIE TRYBUNY	
MEMBRANA DACHOWA ZBROJONA	1,8 cm
WARSTWA ODDZIELAJĄCA Z GEOWŁÓKNINY	0,2 cm
PŁYTA OSB	1,8 cm
BLACHA TRAPEZOWA	15,0 cm
BLACHA PODBITKOWA	0,2 cm
DRUTEOWNIK	30,0 cm
Suma	49,0 cm
A ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	8,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
FOLIA KUBEŁKOWA	
Suma	32,4 cm
B ŚCIANA COKOŁOWA I	
OBRÓBKA BLACHARSKA	0,2 cm
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	12,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKONCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	37,9 cm
C ŚCIANA COKOŁOWA II	
TYNK	1,5 cm
STYROPIAN EKSTRUDOWANY	12,0 cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	0,2 cm
BLOCZKI BETONOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKONCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	39,2 cm
D ŚCIANA ZEWNĘTRZNA I	
WEWNĘTRZNE WYKONCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
WEŁNA MINERALNA	12,0 cm
PANELE ELEW.Z BLACHY ROZWIĄZANIE SYS.	3,0 cm
Suma	89,5 cm
E ŚCIANA ZEWNĘTRZNA II	
TYNK	1,5 cm
WEŃA MINERALNA	12,0 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	24,0 cm
WEWNĘTRZNE WYKONCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
Suma	39,2 cm
F ŚCIANA ZEWNĘTRZNA III	
WEWNĘTRZNE WYKONCZENIE ŚCIANY	1,5 cm
MUR ŻELBETOWY	40,0 cm
WEŁNA MINERALNA	9,0 cm
BLOCZKI SILIKATOWE	15,0 cm
WEŁNA MINERALNA	12,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	79,0 cm
G ŚCIANA TRYBUNY	
PREFABRYKAT BETONOWY	14,0 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	49,0 cm
H DŹWIGAR TRYBUNY	
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
PREFABRYKAT BETONOWY	30,0 cm
IZOLACJA TERM. O PODWYŻSZONYM WSPÓŁ.	5,0 cm
TYNK SYLIKATOWY	1,5 cm
Suma	44,5 cm
I NAWIERZCHNIA MAGAZUNU	
BETONOWA KOSTKA BRUKOWA	6,0 cm
PODSYPKA CEMENTOWO+PIASKOWA	5,0 cm
PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	10,0 cm
GRUNT RODZIMY	
Suma	21,0 cm
II NAWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA	
PŁYTKA CHODNIKOWA	8,0 cm
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA	5,0 cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM	10,0 cm
Suma	23,0 cm
III NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	
NAWIERZCHNIOA SYNT. POLIURETANOWA	1,3 cm
POLIURETANOWA ELAST. WARSTWA PODKŁ.	3,5 cm
WARSTWA WYROWNAWCZA	3,0 cm
WARSTWA NOŚNA	50,0 cm
WARSTWA ODSACZAJACA DOLNA	20,0 cm
GRUNT RODZINY	
Suma	77,8 cm
IV NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	4,0 cm
PODKŁAD ELASTYCZNY	1,0 cm
SYSTEM PANELI POLIPROPYLENOWYCH	8,5 cm
WARSTWA FILTRACYJNA	5,0 cm
GEOWŁÓKNINA	1,0 cm
PRZYGOTOWANE PODŁOŻE	
Suma	19,5 cm

WSZEKLIE ROBOTY ZWIĄZANE Z OBROBKĄ BLACHARSKĄ NALEŻY WYKONAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ DBAŁOŚCIĄ O DOKŁADNOŚĆ POŁĄCZEŃ.

1) Konstrukcja balustrad musi zapewnić przeniesienie pił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obiążeń technoligicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych musi zapewnić skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób.
2) Wszystkie elementy balustrad należy wykonać bez ostrych krawędzi.
3) Wszystkie połączenia spawane wykonać jako niewidoczne, szlifowane
4) Wszystkie elementy stalowe: stal nierdzewna, szlifowana, matowa, sli standatdowy K 220.
5) Wszystkie elementy żelbetowe wykonać wg. projektu konstrukcji.

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Konopnicka 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

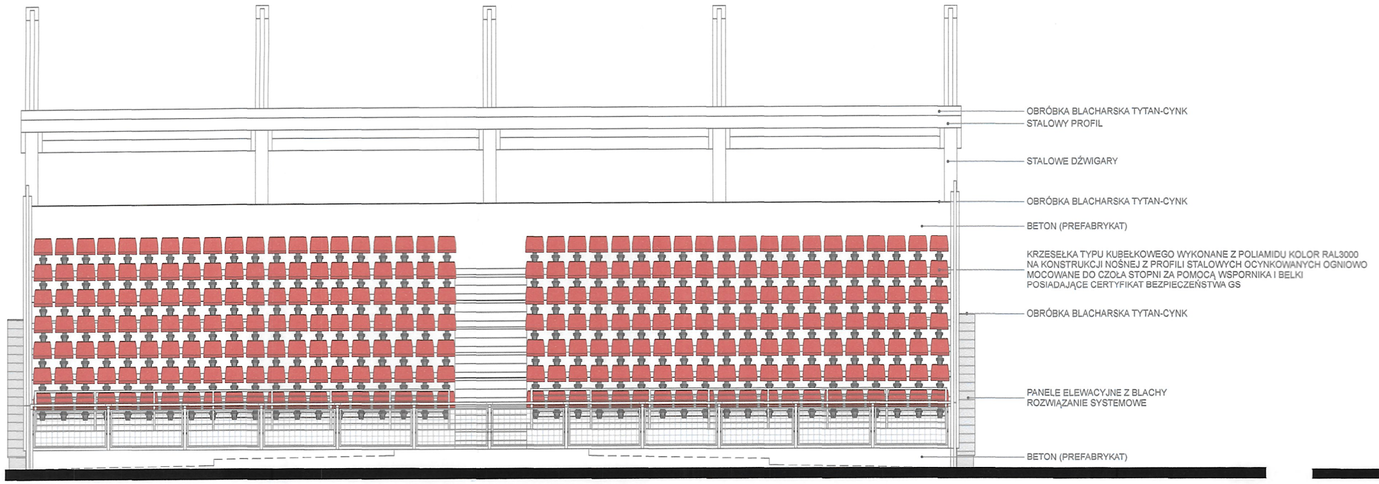
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
PRZEKRÓJ B-B

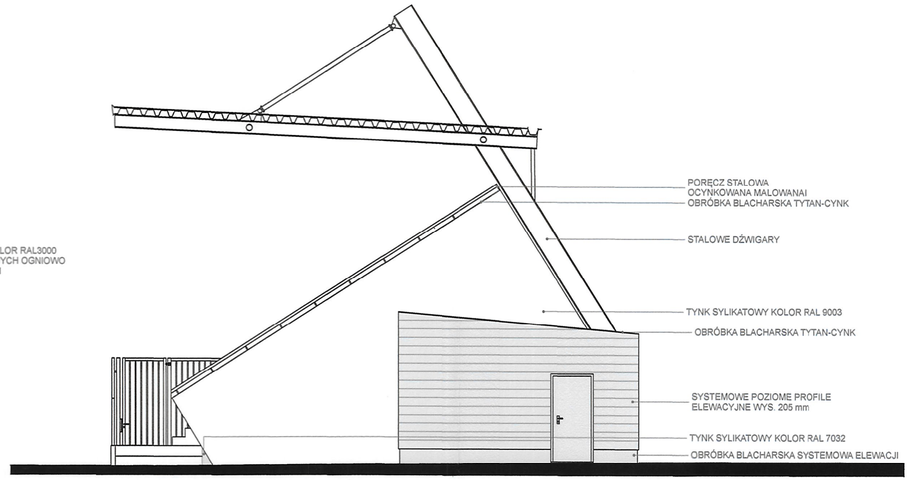
autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006		
sprawdził		
mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000		
opracował		
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz		

faza :	branża :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/07
skala : 1:50	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

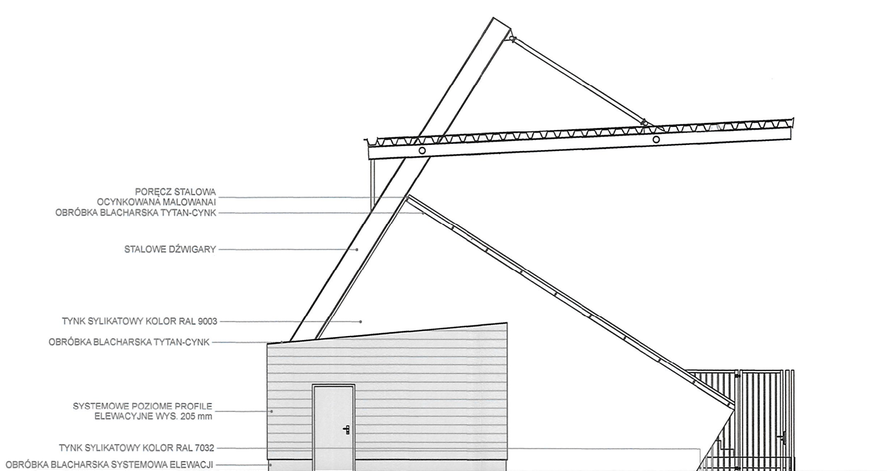


ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

md

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Klonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 654

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

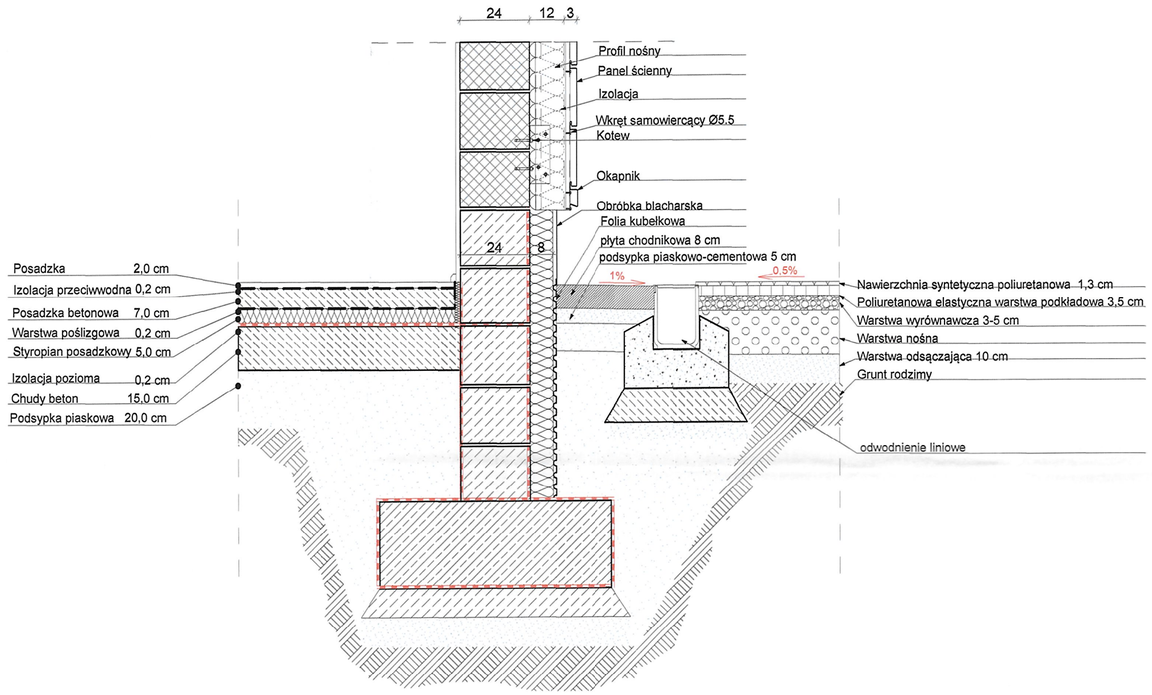
adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
ELEWACJE

autor /projektant	imie i nazwisko	podpis :
	mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006	
sprawdził	mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000	
opracował	mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz	

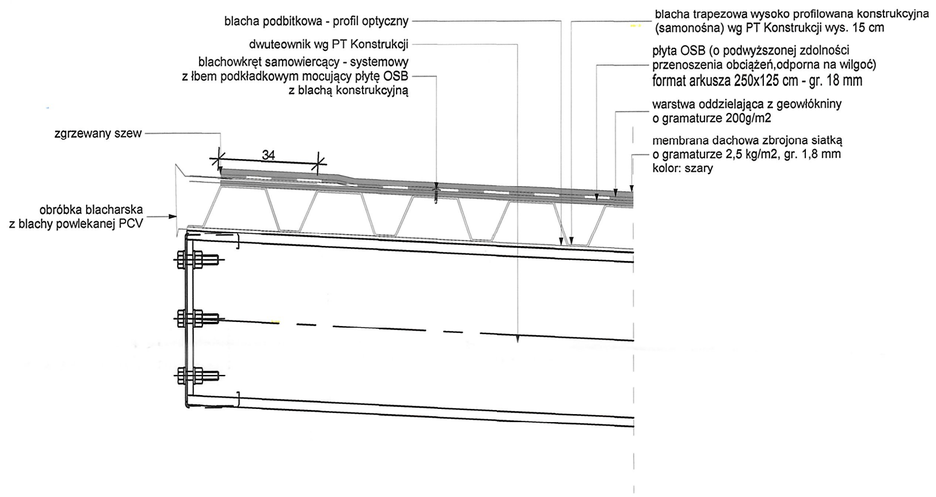
faza :	branża :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/08
skala : 1:100	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

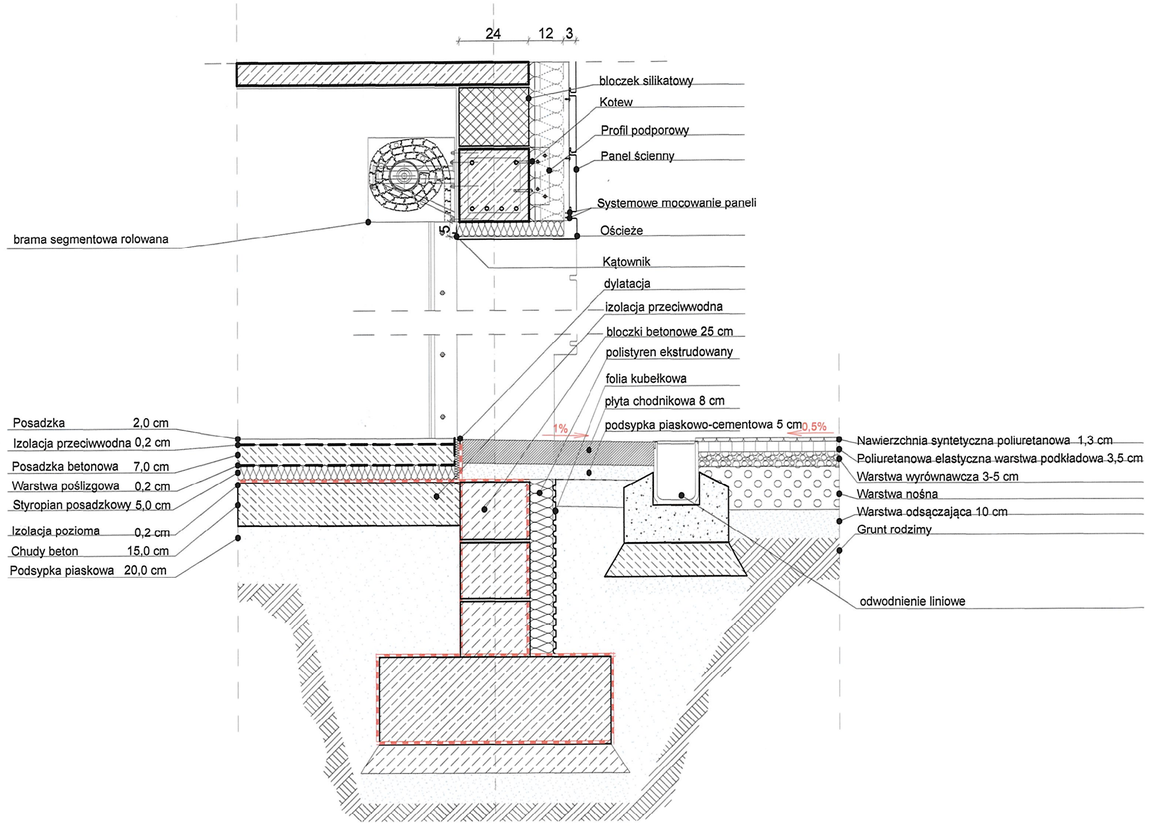


DETAL 4 1:15

BLACHA MASKUJĄCA NA ZAKOŃCZENIU DŹWIGARA DACHOWEGO

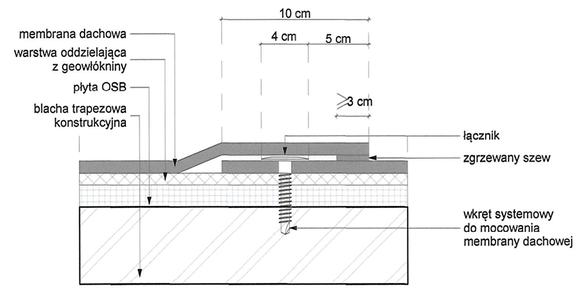


DETAL 1 1:15

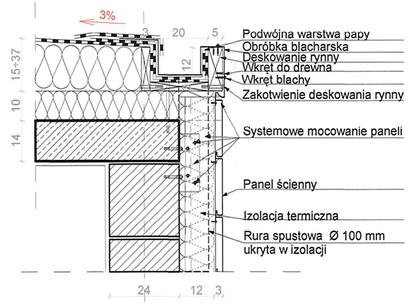


DETAL 5 1:15

SPOSÓB MOCOWANIA ARKUSZY MEMBRANY



DETAL 2 1:15



DETAL 3 1:15

md

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Kionowca 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

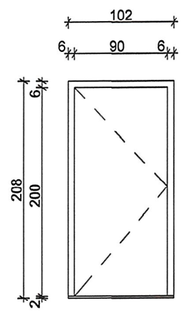
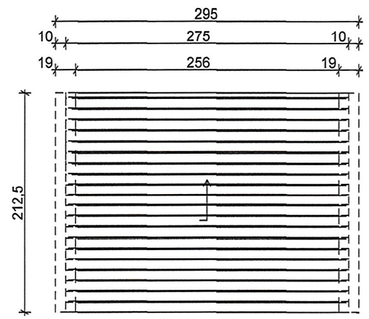
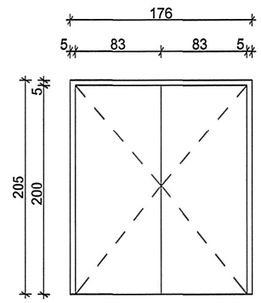
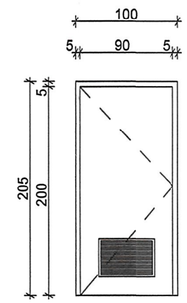
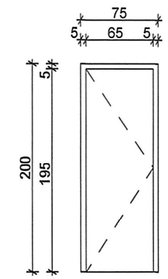
rysunek / temat / treść :
DETALE

autor /projektant	imię i nazwisko	podpis :
	mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska Nr upr.16/ZPOIA/2006	
sprawdził	mgr inż. arch. Robert Dawidowski Nr upr.50/SZ/2000	
opracował	mgr inż. arch. Agata Glińniewicz	

faza :	branza :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/09
skala : 1:15	data : MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

ZESTAWENIE DRZWI

Symbol na rzucie		D1		D2	D3		D4		D5	
										
Wymiar w świetle muru	Szerokość	102		275	176		100		70	
	Wysokość	208		212,5	205		205		200	
Wymiar w świetle ościeży	Szerokość	90		256	80 + 3 cm okucie x 2		90		60	
	Wysokość	200		204	200		200		195	
Ilość: prawe/lewe		1L	1P	1	———	1L	2L	2P	6P	6L
komentarze		Drzwi zewnętrzne,pełne, jednoskrzydłowe, płyta drzwiowa stalowa z wypełenieniem z utwardzonej pianki poliuretanowej, ościeznica i próg wyposażone w przegrodę termiczną. Ocynkowane i lakierowane. Współczynnik ciepła nie mniejszym niż 1,7 w/m2K. Widoczne z zewnątrz: profil ościeżnicy 60 mm profil skrzydła 46 mm Wszystkie wymiary drzwi przed zamówieniem nalezy zweryfikować ze ścianami wykonanymi na budowie Ramy w kolorze szarym wg RAL 7024 Stolarka w widoku z zewnątrz pomieszczeń		Brama garażowa zewnętrzna, rolowana wewnętrz, z gładkich profili aluminiowych, wyposażona w zamek i samozamykacz. Montaż nad otworem. Wszystkie wymiary drzwi przed zamówieniem nalezy zweryfikować ze ścianami wykonanymi na budowie Ramy w kolorze szarym wg RAL 7024 Stolarka w widoku z zewnątrz pomieszczeń	Drzwi zewnętrzne,dwuskrzydłowe, pełne stalowe, izolowane cieplnie, 3 zawiasy konstrukcyjne łożyskowane. Płyta dzwiowa i ościeżnica ocynkowana, malowana proszkowo Współczynnik ciepła nie mniejszym niż 1,7 w/m2K. Widoczne z zewnątrz: profil ościeżnicy profil skrzydła 65 mm Wszystkie wymiary drzwi przed zamówieniem nalezy zweryfikować ze ścianami wykonanymi na budowie Ramy w kolorze szarym wg RAL 7024 Stolarka w widoku z zewnątrz pomieszczeń		Drzwi wewnętrzne ze stali i drewna. Wypełnienie z blachy obustronnie ocynkowanej, pokryte farbą proszkową poliestrową. Wypełnienie skrzydła wkładką z porowatej płyty wiórowej. Trzy zawiasy ocyknowane. Szkrzydło pełne przylgowe. Ościeżnice stalowe. Wszystkie wymiary drzwi przed zamówieniem nalezy zweryfikować ze ścianami wykonanymi na budowie Ramy w kolorze szarym wg RAL 7024 Stolarka w widoku z zewnątrz pomieszczeń Drzwi z kratkami wentylacyjnymi - powierzchnia perforacji min. 0,022m^2		Drzwi wewnętrzne ze stali i drewna. Wypełnienie z blachy obustronnie ocynkowanej, pokryte farbą proszkową poliestrową. Wypełnienie skrzydła wkładek z ptworowanej płyty wiórowej. Trzy zawiasy ocyknowane. Szkrzydło pełne przylgowe. Ościeżnice stalowe. Wszystkie wymiary drzwi przed zamówieniem nalezy zweryfikować ze ścianami wykonanymi na budowie Ramy w kolorze szarym wg RAL 7024 Stolarka w widoku z zewnątrz pomieszczeń	

siedziba
71-247 SZCZECIN
ul. Klonowica 23/11
tel. (+48 91) 81 82 664
fax (+48 91) 81 82 664

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO
W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
ZESTAWIENIE STOLARKI

autor /projektant — imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch. Agata Gliźniewicz

faza :	branża :	rys . nr :
PW	ARCHITEKTURA	II/10
skala : 1:50	data: MAJ 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)